

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

⑤

Int. Cl.:

F 16 b, 39/30

B 23 g, 9/00

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT



⑥

Deutsche Kl.:

47 a1, 39/30

49 e, 9/00

⑩

Offenlegungsschrift 2062 342

⑪

Aktenzeichen: P 20 62 342.1

⑫

Anmeldetag: 17. Dezember 1970

⑬

Offenlegungstag: 8. Juli 1971

Ausstellungsriorität: —

⑭

Unionspriorität

⑮

Datum: 17. Dezember 1969

⑯

Land: V. St. v. Amerika

⑰

Aktenzeichen: 885826

⑲

Bezeichnung: Selbsthemmendes Befestigungselement

⑳

Zusatz zu: —

㉑

Ausscheidung aus: —

㉒

Anmelder: Research Engineering & Manufacturing Inc. New Bedford, Mass.
(V. St. A.)

Vertreter: Weickmann, F., Dipl.-Ing.; Weickmann, F. A., Dipl.-Ing.;
Weickmann, H., Dipl.-Ing.; Fincke, K., Dipl.-Phys. Dr.;
Huber, B., Dipl.-Chem.; Patentanwälte, 8000 München

㉓

Als Erfinder benannt: Muenchinger, Herman Gustave, South Dartmouth, Mass. (V. St. A.)

㉔

Rechercheantrag gemäß § 28 a PatG ist gestellt

Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht zu ziehende Druckschriften:

DT 2062 342

PATENTASPRÜCHE

1. Selbsthemmendes Befestigungselement mit einem mit Außen gewinde versehenen Schaft und einem Kopfende, gekennzeichnet durch eine Sicherungseinrichtung auf dem Gewinde, die einen Hemmgewindeabschnitt umfaßt, welche gebogene Gewindespitzen (36) aufweist, die sich ausgehend von einem jeweils ungebogenen Gewindefuß (28) nach außen erstrecken und in axialer Richtung vom Kopfende (14) weggebogen sind.
2. Selbsthemmendes Befestigungselement nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der ungebogene Gewindefuß (28) eine Druckflanke (38) aufweist, die an der dem Kopfende zugewandten Seite des hemmenden Gewindeganges (22) vorgesehen ist und mit Gewindegängen eines mit Innen gewinde (17) versehenen Einschraubteiles (18) zusammen wirkt, wenn das Befestigungselement (10) in dieses Teil (18) genügend fest eingeschraubt wird, um den Schaft (12) unter Spannung zu setzen und daß die gebogenen Gewindespitzen einen Hemmbereich (34) aufweisen, der durch einen der Druckflanke (38) gegenüberliegenden Flankenteil (32) des Sperrgewindeganges (22) gebildet ist und das Befestigungselement (10) durch reibschlüssigen Eingriff in das Gewinde (17) des Einschraubteiles (18) sichert.
3. Selbsthemmendes Befestigungselement nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß der gebogene Gewindespitzenabschnitt (26) zwei Flanken (30, 32) aufweist, die sich unter einem Winkel mit den entsprechenden beiden Flanken (38, 40) des Fußteiles schneiden, wobei die Schnittpunkte (42, 44) und somit die gebogenen Gewindeabschnitte außer-

13
47 a 1 39-30 AT: 17.12.1970 OT: 08.07.1971
2062342

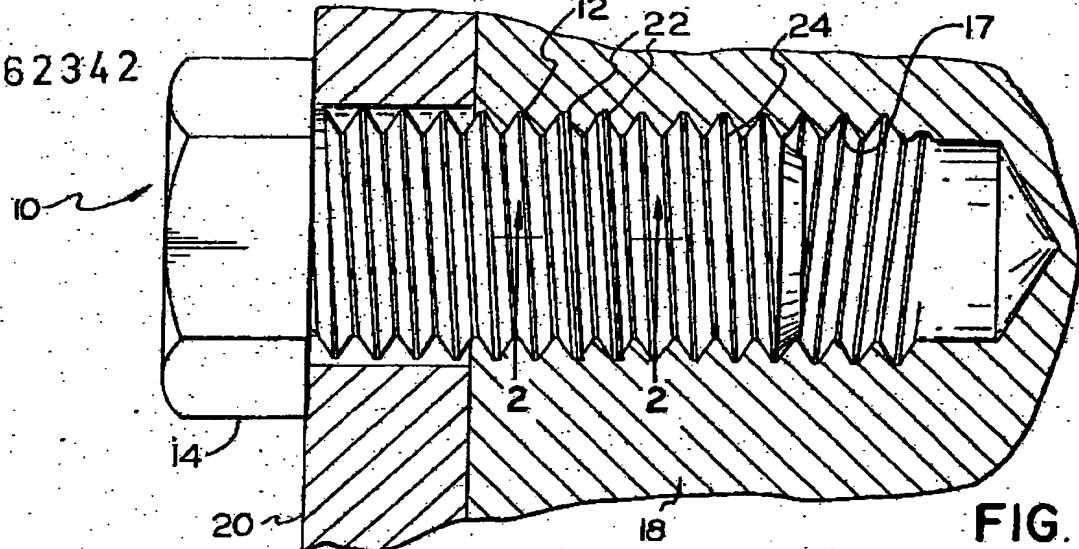


FIG. 1

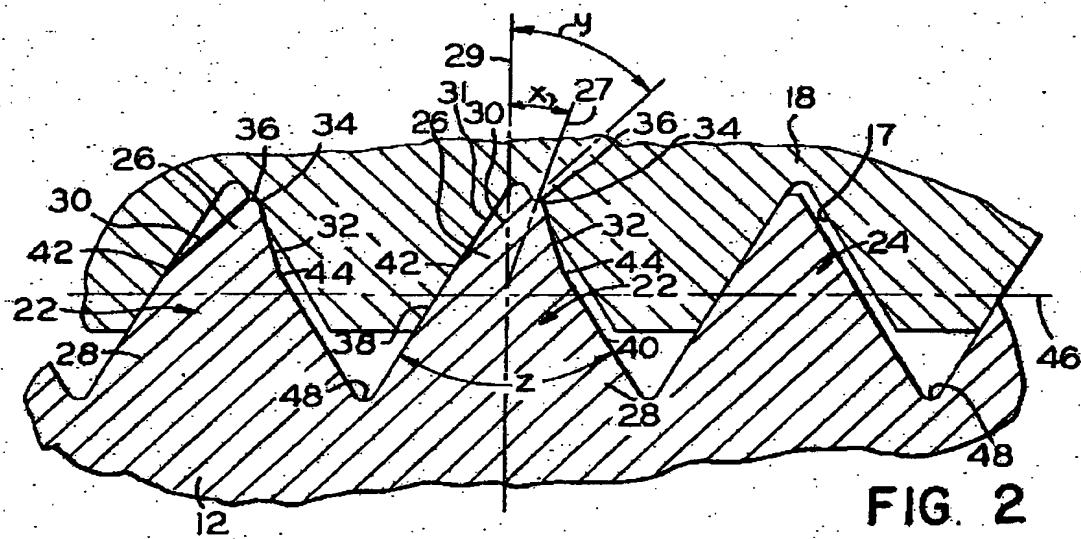


FIG. 2

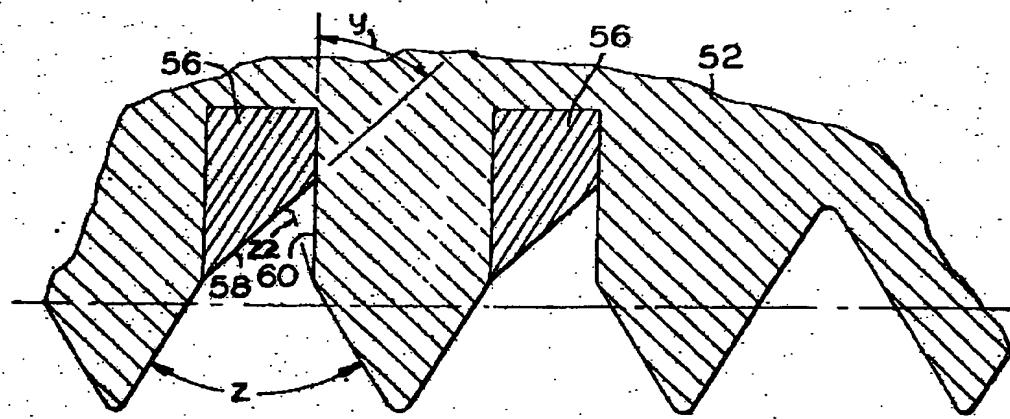


FIG. 3

109828/1291